МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Арктический государственный агротехнологический университет» Инженерный факультет Кафедра Информационных и цифровых технологий

Регистрационный номер 07-3/1-37

Эффективность ИТ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Закреплена за кафедрой Информационных и цифровых технологий

Учебный план b090302_23_1_ИСиТ.plx.plx

09.03.02 Информационные системы и технологии

Квалификация бакалавр

Форма обучения очная

Общая трудоемкость/зет 5 ЗЕТ

Часов по учебному плану 180 Виды контроля в семестрах:

в том числе: экзамены 7

 аудиторные занятия
 74

 самостоятельная работа
 79

 часов на контроль
 26,7

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4	4.1)		Итого
Недель	15	2/6		
Вид занятий	УП	РΠ	УП	РΠ
Лекции	30	30	30	30
Лабораторные	14	14	14	14
Практические	30	30	30	30
Контактная работа во время экзамена	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	74	74	74	74
Контактная работа	74,3	74,3	74,3	74,3
Сам. работа	79	79	79	79
Часы на контроль	26,7	26,7	26,7	26,7
Итого	180	180	180	180

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 926)

Составлена на основании учебного плана: 09.03.02 Информационные системы и технологии

утвержденного учёным советом вуза от 10.04.2023 протокол № 6.

Разработчик (и) РПД: Eft for / Deversolonas A. H

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры

Информационных и цифровых технологий

Протокол от 10 маг 2023 г. № 8

Зав. кафедрой разработчика Дарбасова Л.А.

Зав.профилирующей кафедрой Парбасовая А-1

Протокол заседания кафедры от 10 мая 2023 г. №8

Предселатору МК факультета Паришаво Т. А.

Протокол заседания МК факультета от 19 иа8 2023 г. № 5

Dekan UP Sty Brencing No H. R.

19 Mas 2023 r.

Визирование РПД для исполнения в очередном учеб	ном году
Председатель МК 17 июня 2024 г.	
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры Информационных и цифровых технологий	
Протокол от 17 июня 2024 г. № 5 Зав. кафедрой Дарбасова Л.А.	
Визирование РПД для исполнения в очередном уче	биом году
Председатель МК 16 мал 2025 г. V	
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры Информационных и цифровых технологий	
Протокол от <i>ОТ шая</i> 2025 г. № 3 Зав. кафедрой Дарбасова Л.А.	
Визирование РПД для исполнения в очередном уче	бном году
Председатель МК2026 г.	
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры Информационных и цифровых технологий	
Протокол от 2026 г. № Зав. кафедрой Дарбасова Л.А.	

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МК

___ 2027 r.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры Информационных и цифровых технологий

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Целью освоения дисциплины "Эффективность информационных технологий" является формирование у обучающихся системы знаний и умений, необходимых для анализа информационных систем и технологий, и оценки их эффективности.

Задачи изучения дисциплины: формирование знаний о факторах, влияющих на эффективность информационных систем и технологий, моделях управления эффективностью информационных систем и технологий; формирование знаний и умений для технико-экономического обоснования проектных решений с применением методов системного анализа; освоение приемов анализа и интерпретации финансовой и других видов отчетности для принятия управленческих решений.

2.ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Формируемые компетенции:

УК-9: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

ИД-1: Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике.

Знать: методы технико-экономического обоснования применения информационных систем и технологий

Уметь: методы технико-экономического обоснования для принятия управленческих решений в профессиональной деятельности

Владеть: методами технико-экономического обоснования для принятия управленческих решений в профессиональной деятельности

ИД-2: Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей.

Знать: методы анализа финансовой и других видов отчетности для принятия управленческих решений в профессиональной деятельности

Уметь: методы анализа финансовой и других видов отчетности для принятия управленческих решений в профессиональной деятельности

Владеть: методами анализа финансовой и других видов отчетности для принятия управленческих решений в профессиональной деятельности

ПК-1: Способен оценивать и следить за выполнением концептуального, функционального и логического проектирования систем малого и среднего масштаба и сложности

ИД-1: Понимает методы и средства проектирования, внедрения и технологии реализации информационных систем малого и среднего масштаба и сложности.

Знать: методы и средства проектирования, внедрения и технологии реализации информационных систем малого и среднего масштаба и сложности

Уметь: применять методы и средства проектирования для реализации ИТ-проектов

Владеть: методами и средствами проектирования, внедрения и технологиями реализации информационных систем

ИД-2: Осуществляет контроль над основными этапами проектирования информационных систем.

Знать: контроль над основными этапами проектирования информационных систем

Уметь: контролировать над основными этапами проектирования информационных систем

Владеть: навыками контроля над основными этапами проектирования информационных систем

ПК-4: Способен следить за выполнением проектов в области информационных технологий на основе планов проектов

ИД-1: Понимает основы теории бизнес-процессов.

Знать: основы теории бизнес-процессов

Уметь: применять основы теории бизнес-процессов для принятия управленческих решений в профессиональной деятельности

Владеть: основам теории бизнес-процессов для принятия управленческих решений в профессиональной деятельности

ИД-2: Способен следить процессный подход в управлении.

Знать: основу процессного подхода в управлении

Уметь: применять процессный подход для эффективного управления организацией

Владеть: навыками процессного подхода для эффективного управления организацией

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

2.1	Знать:
	факторы, влияющие на эффективность информационных систем и технологий; модели управления эффективностью информационных систем и технологий; методы анализа финансовой и других видов отчетности для принятия управленческих решений; системы показателей эффективности информационных систем и технологий; методы технико-экономическое обоснования применения информационных систем и технологий.
2.2	Уметь:
2.2.1	Уметь: формировать систему экономических показателей эффективности информационных систем и технологий; осуществлять анализ финансовой и других видов отчетности для принятия управленческих решений.
2.2.1	формировать систему экономических показателей эффективности информационных систем и технологий;

	3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
Ци	кл (раздел) ООП: Б1.В
3.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
	Дисциплина «Эффективность информационных технологий» изучается в 7 семестре. К исходным требованиям, необходимым для успешного освоения курса относятся знания, умения и виды деятельности, сформированные в процессе изучения таких дисциплин, как: Экономика, управление и организация предприятий; Основы экономической и финансовой грамотности; Методы оптимальных решений.
	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
	Знания, полученные при изучении дисциплины «Эффективность информационных технологий», создают теоретическую и практическую основу для выполнения выпускных квалификационных работ и является предшествующей для следующих дисциплин: Оценка эффективности инновационных проектов; Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4	4.1)	Итого		
Недель	15	2/6			
Вид занятий	УП	РΠ	УП	РΠ	
Лекции	30	30	30	30	
Лабораторные	14	14	14	14	
Практические	30	30	30	30	
Контактная работа во время экзамена	0,3	0,3	0,3	0,3	
Итого ауд.	74	74	74	74	
Контактная работа	74,3	74,3	74,3	74,3	
Сам. работа	79	79	79	79	
Часы на контроль	26,7	26,7	26,7	26,7	
Итого	180	180	180	180	

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

I/o			Часо	со Компетенции Литература в том числе		D TON WWO TO TOO TO
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	семе стр / Курс	В	компетенции	Литература	в том числе часы по практической подготовке (при наличии в учебном плане)
	Раздел 1.Информационные технологии как фактор повышения эффективности управления предприятием					
1.1	Роль и место информационных технологий на современном предприятии /Лек/	7/4	2	ПК-1:ИД-1,ИД-2 ПК-4:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2	Л1.1,Л1.2 Л2.1,Л2.2	
1.2	Эффективность ИТ с точки зрения предприятия /Лек/	7/4	4	ПК-1:ИД-1,ИД-2 ПК-4:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2	Л1.1,Л1.2 Л2.1,Л2.2	
1.3	Практическая работа №1.1. Методы оценки уровни информатизации предприятия /Пр/ Практическая работа №1.2. Стратегическое управление знаниями как преимущество в конкурентной борьбе /Пр/	7/4	4	ПК-1:ИД-1,ИД-2 ПК-4:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2	Л1.1,Л1.2 Л2.1,Л2.2	
1.4	Лабораторная работа №1. Ресурсы предприятия /Лаб/	7/4	2	ПК-1:ИД-1,ИД-2 ПК-4:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2	Л1.1,Л1.2 Л2.1,Л2.2	
1.5	Самостоятельная работа №1 /Ср/	7/4	14	ПК-1:ИД-1,ИД-2 ПК-4:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2	Л1.1,Л1.2 Л2.1,Л2.2 Э1 Э2 Э3	
	Раздел 2.Исследование экономической эффективности информационных технологий: основные подходы, проблемы и результаты					
2.1	Принципиальные подходы к оценке эффективности ИТ. Исследования эффективности ИТ /Лек/	7/4	4	ПК-1:ИД-1,ИД-2 ПК-4:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2	Л1.1,Л1.2 Л2.1,Л2.2	
2.2	Классификация методов /Лек/	7/4	2	ПК-1:ИД-1,ИД-2 ПК-4:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2	Л1.1,Л1.2 Л2.1,Л2.2	
2.3	Практическая работа №2. 1. Экономическое управление организацией и ИТ/ИС /Пр/ Практическая работа №2. 2. Обоснование экономической эффективности ИТ/ИС /Пр/	7/4	4	ПК-1:ИД-1,ИД-2 ПК-4:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2	Л1.1,Л1.2 Л2.1,Л2.2	
2.4	Лабораторная работа №2. Оценка эффективности внедрения ИТ/ИС /Лаб/	7/4	2	ПК-1:ИД-1,ИД-2 ПК-4:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2	Л1.1,Л1.2 Л2.1,Л2.2	
2.5	Самостоятельная работа №2 /Ср/	7/4	12	ПК-1:ИД-1,ИД-2 ПК-4:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2	Л1.1,Л1.2 Л2.1,Л2.2 Э1 Э2 Э3	
	Раздел 3.Количественные методы оценки эффективности информационных технологий					
3.1	Методы инвестиционного анализа /Лек/	7/4	2	ПК-1:ИД-1,ИД-2 ПК-4:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2	Л1.1,Л1.2 Л2.1,Л2.2 Э1 Э2 Э3	
3.2	Методы ставки дисконтирования /Лек/	7/4	2	ПК-1:ИД-1,ИД-2 ПК-4:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2	Л1.1,Л1.2 Л2.1,Л2.2	
3.3	Финансовые методы расчета экономической эффективности ИТ /Лек/	7/4	2	ПК-1:ИД-1,ИД-2 ПК-4:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2	Л1.1,Л1.2 Л2.1,Л2.2	

18. 18.	подходы оценки эффективности и видежный видежный в ИТИС Лр/							1
3.5 Лабораториая работа №3 7/4 2 ПК.1:ИД.1.ИД.2 Л.1.Д.1.2 Л.1.Д	Впожения инвестиций в ИТИС Пр/ 5 Пабораториях работа № 3.	3.4	Практическая работа №3. Методы и	7/4	4	ПК-1:ИД-1,ИД-2	Л1.1,Л1.2	
3.5 Пабораторная работа №3 74 2 ПК-13/П-1/П-2 72.1/П-2 72.1/П-	5. Лабораторная работа №3. Определение безубаточного объема реавизации ИТ-услуг /Лаб/ 7/4 2 IIK-1-ИІД-1 ИК-4-ИД-1 ИД-2 ЛІ-ЛІ-1 Д.						Л2.1,Л2.2	
Определение белубаточного объема реализации ИТ-услуг /Ла6/ ПК-4ИД-1/ИД-2 УК-9-ИД-1/ИД-2 УК-9-ИД-1/И	Определение безубаточного объема реавизации ИТУ-сиру / 1.0.67 7.4 14 IIK-1-ИД-1, ИД-2 7.1.1.Д-1.2 7.2.1.Д-2.2 7.2.2 7.2.2 7.2.2 7.2.2 7.3.2 7		_					
Определение белубаточного объема реализации ИТ-услуг /Ла6/ ПК-4ИД-1/ИД-2 УК-9-ИД-1/ИД-2 УК-9-ИД-1/И	Определение безубаточного объема реавизации ИТУ-сиру / 1.0.67 7.4 14 IIK-1-ИД-1, ИД-2 7.1.1.Д-1.2 7.2.1.Д-2.2 7.2.2 7.2.2 7.2.2 7.2.2 7.3.2 7	3.5		7/4	2	ПК-1:ИД-1,ИД-2	Л1.1,Л1.2	
реанизации ИТ-услуг //Ia6	реализации ИТ-услуг // Лаб/ Самостоятельная работа №3 / Ср/ Раздел 4.Качественные методы опенки эффективности и информационных технологий и		Определение безубыточного объема			ПК-4:ИД-1,ИД-2	Л2.1,Л2.2	
3.6 Самостоятельная работа №3 /Ср/ 7/4 14 ПК.1:И/Л.1/И/Л.2 Л1.1/Л.1.2 ПК.4:И/Л.1/И/Л.2 Л1.1/Л.1.2 Л1.1/Л.2 Л1.1	6 Самостоятельная работа №3 /Ср/ 7/4 14 ПК-14/Д-1/ЛД-2 Л1-ЛД-2 Л2-ЛД-2 Л2-ЛД-2 УК-94/Д-1/ЛД-2 Л2-ЛД-2 УК-94/Д-1/ЛД-2 Л2-ЛД-2 УК-94/Д-1/ЛД-2 Л2-ЛД-2 УК-94/Д-1/ЛД-2 Л2-ЛД-2 УК-94/Д-1/ЛД-2 Л2-ЛД-2 УК-94/Д-1/ЛД-2 Л2-ЛД-2					УК-9:ИД-1,ИД-2		
ПК.4:ИД-1,ИД-2 72.1,17.2 72.1,17.2 72.1,17.2 72.1,17.2 72.1,17.2 72.1,17.2 72.1,17.2 72.1,17.2 72.1,17.2 73.1,17.1 74	ПК-4-ИД-1,ИД-2 71 2 3 3 3 3 3	3.6		7/4	14		Л1.1.Л1.2	
Pasaca 4. Качественные методы опенки эффективности информационных технологий изфективности ИТ //лек/	Раздел 4.Качественные методы оценки эффективности ИТ /Лек/	5.0	симостоятельния расота з сэ т срг	,, .	• •			
Pаздел 4.Качественные методы оценки эффективности и и и и и и и и и и и и и и и и и и	Раздел 4.Качественные методы опенки эфективности и пиформационных технологий 1 Качественные методы опенки эфективности ИТ /Пек/							
4.1 Качественные методы оценки эффективности ИТ /Лек/ 4 ПК-1:ИД-1,ИД-2 Л1.1,Л1.2 Л1.1,Л1.	Практическая работа №4 7/4 1 1 1 1 1 1 1 1 1		Раздал 4 Канастрании за мотоли з			л к улгд 1,гг <u>д</u> 2	31 32 33	
4.1 Качественные методы оценки эфективности ИТ /Лек/ 4 ПК-1:ИД-1,ИД-2 Л1.1,Л1.2 Л2.1,Л2.2 УК-9:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 Л2.1,Л2.2 УК-9:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 Л2.1,	информационных технологий 7/4							
4.1 Качественные методы оценки эффективности ИТ /Лек/ 7/4 4 ПК-1:ИД-1,ИД-2 ИВ.4:ИД-1,ИД-2 ИВ.4	1 Качественные методы оценки эффективности ИТ /Лек							
3-ффективности ИТ /Лек/ 11K-4:ИД-1,ИД-2 72.1,Л2.2 74. 4.2 Практическая работа №4. 74. 6 ПК-1:ИД-1,ИД-2 72.1,Л2.2 74. 74	эффективности ИТ /Лек/					TI 1 II 1 II 1	H1 1 H1 A	
4.2 Практическая работа №4. Качественные и стоимостные карактеристики (показателя) при разработке, виедрении и эксплуатации ИТИС/Пр/ 1.1.1.1.1.2 1.1.1.2 1.1.1.1.2 1.1.1.1.2 1.1.1.	1 Практическая работа №4. 7/4 6 ПК-1:ИД-1.ИД-2 7/4. 7/4 6 ПК-1:ИД-1.ИД-2 7/4. 7/4 7	4.1		7/4	4			
4.2 Практическая работа №4. 7/4 6 ПК-1:ИД-1,ИД-2 ПК-4:ИД-1,ИД-2 ЛЕ-1,ИД-2	Практическая работа №4.		эффективности ИТ/Лек/				J12.1,J12.2	
Качественные и стоимостные характеристики (показатели) при разработке, высдении и эксплуатации ИТИС/Пр/ 2 ПК-1:ИД-1,ИД-2 Л1.1,Л1.2 Л2.1,Л2.2 УК-9:ИД-1,ИД-2 Л1.1,Л1.2 Л1	Качественные и стоимостные характеристики (показатели) при разработке, внедрении и эксплуатации и и и укслуатации и и и и и и и и и и и и и и и и и и							
Xарактеристики (показатели) при разработке, введрении и эксплуатации ИТИС/Пр/ 3	Характеристики (показатели) при разработке, висдении и эксплуатации ИТИС/Пр/ 3 Лабораторная работа №4. Определение показателей эффективности ИТИС /Лаб/ УК-9:ИД-1,ИД-2 ЛЗ-1,ЛЗ-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 ЛЗ-1,ЛЗ-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 ЛЗ-1,ЛЗ-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 ЛЗ-1,ЛЗ-2 ЛЗ-1,ЛЗ-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 ЛЗ-1,ЛЗ-2 ЛЗ-1,ЛЗ-2 ЛЗ-1,ЛЗ-2 ЛЗ-1,ИД-2 ЛЗ-1,ЛЗ-2 ЛЗ-1,ЛЗ-1,ЛЗ-1 ЛЗ-1,ЛЗ-1 ЛЗ-1,ЛЗ-1 ЛЗ-1,ЛЗ-1 ЛЗ-1 ЛЗ-1,ЛЗ-1 ЛЗ-1 ЛЗ-1 ЛЗ-1 ЛЗ-1 ЛЗ-1 ЛЗ-1 ЛЗ-1	4.2		7/4	6			
4.3 Лабораторная работа №4. 7/4 2 ПК-1:ИД-1,ИД-2 Л1.1,Л1.2 Л1.1	разработкс, висдрении и эксплуатации ит/ИС/Пр/					ПК-4:ИД-1,ИД-2	Л2.1,Л2.2	
4.3 Лабораторная работа №4. Определение показателей эффективности ИТ/ИС /Лаб/ 7/4 2 ПК-1:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 УК-9:ИД-1,ИД-2	МТ/ИС/Пр/ ПК-1:ИД-1,ИД-2 Л.1.Л.1.2 ПК-1:ИД-1,ИД-2 Л.2.1,Л.2.2 ПК-1:ИД-1,ИД-2 Л.2.1,Л.2.2 Л.2.1, Л.2.2		характеристики (показатели) при			УК-9:ИД-1,ИД-2		
4.3 Лабораторная работа №4. Определение показателей эффективности ИТ/ИС /Лаб/ 7/4 2 ПК-1:ИД-1,ИД-2 Л2.1,ЛД-2 Л2.1	3 Лабораторная работа №4. 7/4 2 ПК-1:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 РУК-9:ИД-1,ИД-2 РУК-9:							
Определение показателей эффективности ИТ/ИС /Лаб/ ПК-4:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 ЛЗ-1,ЛЗ-2 ЛЗ-1,ЛЗ-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 ЛЗ-1,ЛЗ-2 ЛЗ-1,ЛЗ-1,ЛЗ-2 ЛЗ-1,ЛЗ-2 ЛЗ-1,ЛЗ-2 ЛЗ-1,ЛЗ-2 ЛЗ-1,ЛЗ-2 ЛЗ-1,ЛЗ-2 ЛЗ-1,ЛЗ-2 ЛЗ-1,ЛЗ-1,ЛЗ-1 ЛЗ-1,ЛЗ-1 ЛЗ-1, Л	Определение показателей эффективности ИТ/ИС /Лаб/ ПК-4:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2		ИТ/ИС/Пр/					
Определение показателей эффективности ИТ/ИС /Лаб/ ПК-4:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 ЛВ-1,ПД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 ЛВ-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 ЛВ-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 ЛВ-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 ЛВ-1,ИД-2 ЛВ-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 ЛВ-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 ЛВ-1,ИД-2 ЛВ-1	Определение показателей эффективности ИТ/ИС /Лаб/ ПК-4:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2	43	Пабораторная работа №4	7//	2	пк_1∙ип_1 ип э	П1 1 П1 2	
эффективности ИТ/ИС /Лаб/ УК-9:ИД-1,ИД-2 Л1.1,Л1.2 4.4 Самостоятельная работа №4 /Ср/ 7/4 14 ПК-1:ИД-1,ИД-2 Л1.1,Л1.2 ПК-4:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 УК-9:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 УК-9:ИД-1,ИД-2 31 32 33 Раздел 5.Вероятностные методы оценки оценки эффективности ИТ/Лек/ 7/4 4 ПК-1:ИД-1,ИД-2 Л1.1,Л1.2 5.1 Вероятностные методы оценки эффективности ИТ/Лек/ 7/4 4 ПК-1:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 УК-9:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 УК-9:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 5.2 Практическая работа №5. Мониторинг показателей эффективности на всех этапах жизненного цикла ИТ/ИС /Пр/ 7/4 6 ПК-1:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 5.3 Лабораторная работа №5. 7/4 4 ПК-1:ИД-1,ИД-2 Л1.1,Л1.2 5.3 Лабораторная работа №5. 7/4 4 ПК-1:ИД-1,ИД-2 Л1.1,Л1.2 16.4 Самостоятельная работа №5 /Ср/ 7/4 12 ПК-1:ИД-1,ИД-2 Л1.1,Л1.2 17.4 ИТ-бюджета компании 7/4 2 ПК-1:ИД-1,ИД-2 Л1.1,Л1.2	эффективности ИТ/ИС /Лаб /	т.೨		//-+				
4.4 Самостоятельная работа №4 /Ср/ 7/4 14 ПК-1:ИД-1,ИД-2 ПК-4:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 УК-9:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л	4 Самостоятельная работа №4 /Ср/ 7/4 14 ПК-1:ИД-1,ИД-2 ПК.4:ИД-1,ИД-2 ЛЗ.1,ЛЗ.2 ЛЗ.1,ЛЗ.2 ЛХ.9 УК-9:ИД-1,ИД-2 ЛЗ.1,ЛЗ.2 ЛХ.9 УК-9:ИД-1,ИД-2 ЛЗ.1,ЛЗ.2 ЛХ.9 УК-9:ИД-1,ИД-2 ЛЗ.1,ЛЗ.2 ЛХ.9 УК-9:ИД-1,ИД-2 ЛЗ.1,ЛЗ.2 ЛХ.9 ДЗ.1,ЛЗ.2 ЛХ.						112.1,112.2	
ПК-4:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 ЛЕ.1,ИД-2 ЛЕ.1	ПК-4:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 ЭТ ЭЗ ЭЗ Раздел 5.Вероятностные методы оценки эффективности информационных технологий 1 Вероятностные методы оценки эффективности ИТ/Лек/ 7/4 4 ПК-1:ИД-1,ИД-2 ЛД-1,ИД-2 ЛД-1,ИД-2 ЛД-1,ИД-2 ЛД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 ЛД-1,ИД-2 ЛД-1,ИД-	4.4	* *	7/4	1.4		п1 1 п1 2	
Раздел 5.Вероятностные методы оценки эффективности информационных технологий 7/4 4 ПК-1:ИД-1,ИД-2 Л1.1,Л1.2 Л2.1,Л2.2	УК-9:ИД-1,ИД-2 Э1 Э2 Э3 Раздел 5.Вероятностные методы оценки эффективности информационных технологий 1 Вероятностные методы оценки эффективности ИТ/Лек/ 7/4 4 ПК-1:ИД-1,ИД-2 ПК-4:ИД-1,ИД-2 П	4.4	Самостоятельная раоота №4 /Ср/	//4	14			
Раздел 5.Вероятностные методы оценки эффективности информационных технологий 5.1 Вероятностные методы оценки эффективности ИТ/Лек/ 7/4 4 ПК-1:ИД-1,ИД-2 ДЗ.1,ЛЗ.2 ЛЗ.1,ЛЗ.2 ДЗ.1,ЛЗ.2 5.2 Практическая работа №5. Мониторинг показателей эффективности на всех этапах жизненного цикла ИТ/ИС /Пр/ 7/4 6 ПК-1:ИД-1,ИД-2 ДЗ.1,ЛЗ.2 ЛЗ.1,ЛЗ.2 ДЗ.1,ЛЗ.2 5.3 Лабораторная работа №5. Определение экономии от внедрения ИТ/ИС по факторам /Лаб/ 7/4 4 ПК-1:ИД-1,ИД-2 ЛЗ.1,ЛЗ.2 ЛЗ.1,ЛЗ.2 ЛЗ.1,ЛЗ.2 ЛЗ.1,ЛЗ.2 ЛЗ.1,ЛЗ.	Раздел 5.Вероятностные методы оценки эффективности информационных технологий 7/4 4 ПК-1:ИД-1,ИД-2 ЛД-1,ИД-2 ЛД-1,ЛД-2 ЛД-1,ЛД-2 ЛД-1,ЛД-2 ЛД-1,ЛД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 ЛД-1,ЛД-2 ЛД							
оценки эффективности информационных технологий 7/4 4 ПК-1:ИД-1,ИД-2 ПК-4:ИД-1,ИД-2 ЛД-1,ИД-2 ЛД-1,ИД-1,ИД-1,ИД-1,ИД-1,ИД-1,ИД-1,ИД-1,И	оценки эффективности информационных технологий 7/4 4 ПК-1:ИД-1,ИД-2 ЛК-4:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 Л1.1,Л1.2 Л2.1,Л2.2 2 Практическая работа №5. Мониторинг показателей эффективности на всех этапах жизненного цикла ИТ/ИС /Пр/ 7/4 6 ПК-1:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 Л1.1,Л1.2 Л2.1,Л2.2 3 Лабораторная работа №5. Определение экономии от внедрения ИТ/ИС по факторам /Лаб/ 7/4 4 ПК-1:ИД-1,ИД-2 Л44:ИД-1,ИД-2 Л44:ИД-1,ИД-2 Л44:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 Л1.1,Л1.2 Л2.1,Л2.2 4 Самостоятельная работа №5 /Ср/ 7/4 12 ПК-1:ИД-1,ИД-2 Л44:ИД-1,ИД-2 Л44:ИД-1,ИД-2 Л44:ИД-1,ИД-2 Л41:ИД-1,ИД					ук-9:ид-1,ид-2	91 92 93	
опенки эффективности информационных технологий 7/4 4 ПК-1:ИД-1,ИД-2 ЛД-1,ИД-2 ЛД-1,ЛД-2 ЛД-1,ЛД-1,ЛД-1,ЛД-1,ЛД-1,ЛД-1,ЛД-1,ЛД-1,	оценки эффективности информационных технологий 7/4 4 ПК-1:ИД-1,ИД-2 ЛК-4:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 Л1.1,Л1.2 Л2.1,Л2.2 2 Практическая работа №5. Мониторинг показателей эффективности на всех этапах жизненного цикла ИТ/ИС /Пр/ 7/4 6 ПК-1:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 Л1.1,Л1.2 Л2.1,Л2.2 3 Лабораторная работа №5. Определение экономии от внедрения ИТ/ИС по факторам /Лаб/ 7/4 4 ПК-1:ИД-1,ИД-2 Л44:ИД-1,ИД-2 Л44:ИД-1,ИД-2 Л44:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 Л1.1,Л1.2 Л2.1,Л2.2 4 Самостоятельная работа №5 /Ср/ 7/4 12 ПК-1:ИД-1,ИД-2 Л44:ИД-1,ИД-2 Л44:ИД-1,ИД-2 Л44:ИД-1,ИД-2 Л41:ИД-1,ИД		Раздел 5.Вероятностные методы					
информационных технологий 7/4 4 ПК-1:ИД-1,ИД-2 ПК-4:ИД-1,ИД-2 ПК-	информационных технологий 7/4 4 ПК-1:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 УК-							
5.1 Вероятностные методы оценки эффективности ИТ/Лек/ 7/4 4 ПК-1:ИД-1,ИД-2 ПК-4:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 Л1.1,Л1.2 Л2.1,Л2.2	1 Вероятностные методы оценки эффективности ИТ/Лек/ 7/4 4 ПК-1:ИД-1,ИД-2 ЛЕ.1,ИД-2 ЛЕ.1,ИД-2 ЛЕ.1,ИД-2 ЛЕ.1,ИД-2 ЛЕ.1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 ЛЕ.1,ИД-2 ЛЕ.1,							
эффективности ИТ/Лек/ ПК-4:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 5.2 Практическая работа №5. Мониторинг показателей эффективности на всех этапах жизненного цикла ИТ/ИС /Пр/ 7/4 6 ПК-1:ИД-1,ИД-2 ПК-4:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 Л1.1,Л1.2 Л2.1,Л2.2 5.3 Лабораторная работа №5. Определение экономии от внедрения ИТ/ИС по факторам /Лаб/ 7/4 4 ПК-1:ИД-1,ИД-2 ПК-4:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 Л1.1,Л1.2 Л2.1,Л2.2 5.4 Самостоятельная работа №5 /Ср/ 7/4 12 ПК-1:ИД-1,ИД-2 ПК-4:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 Л1.1,Л1.2 Л2.1,Л2.2 6.1 ИТ-бюджет и его основные компоненты /Лек/ 7/4 2 ПК-1:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 Л1.1,Л1.2 Л2.1,Л2.2 6.2 Процесс формирования ИТ-бюджета /Лек/ 7/4 2 ПК-1:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 Л1.1,Л1.2 Л2.1,Л2.2 6.3 Практическая работа №6. Затраты на этапах жизненного цикла ИТ/ИС /Пр/ 7/4 6 ПК-1:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 Л1.1,Л1.2 Л2.1,Л2.2	эффективности ИТ/Лек/ ПК-4:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 2 Практическая работа №5. Мониторинг показателей эффективности на всех этапах жизненного цикла ИТ/ИС /Пр/ 7/4 6 ПК-1:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 Л1.1,Л1.2 Л2.1,Л2.2 3 Лабораторная работа №5. Определение экономии от внедрения ИТ/ИС по факторам /Лаб/ 7/4 4 ПК-1:ИД-1,ИД-2 ПК-4:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 Л1.1,Л1.2 Л2.1,Л2.2 4 Самостоятельная работа №5 /Ср/ 7/4 12 ПК-1:ИД-1,ИД-2 ПК-4:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 Л1.1,Л1.2 Л2.1,Л2.2 9 Раздел 6.Формирование ИТ- бюджета компании 7/4 2 ПК-1:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 Л1.1,Л1.2 Л2.1,Л2.2 1 ИТ-6юджета и его основные компоненты /Лек/ 7/4 2 ПК-1:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 Л1.1,Л1.2 Л2.1,Л2.2 3 Процесс формирования ИТ-бюджета /Лек/ 7/4 6 ПК-1:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 Л1.1,Л1.2 Л2.1,Л2.2 3 Практическая работа №6. Затраты на этапах жизненного цикла ИТ/ИС /Пр/ 7/4 6 ПК-1:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 Л1.1,Л1.2 Л2.1,Л2.2 4 Лабораторная работа №6. Определение длительности разработки ИТ/ИС /Лаб/ 7/4 2 ПК-1:ИД-1,ИД-2 Л2.1,ИД-2 Л2.1,ИД-2	5 1	^ _	7//	1	ПК-1∙ИЛ-1 ИЛ-2	П1 1 П1 2	
5.2 Практическая работа №5. Мониторинг показателей эффективности на всех этапах жизненного цикла ИТ/ИС /Пр/ 7/4 6 ПК-1:ИД-1,ИД-2 ЛЕ.1,ИД-2 ЛЕ.1	2 Практическая работа №5. Мониторинг показателей эффективности на всех этапах жизненного цикла ИТ/ИС /Пр/ 7/4 6 ПК-1:ИД-1,ИД-2 ЛІ.1,ЛІ.2 ЛІ.1,Л	3.1		//-	-			
5.2 Практическая работа №5. Мониторинг показателей эффективности на всех этапах жизненного цикла ИТ/ИС /Пр/ 7/4 6 ПК-1:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 Л2.1	2 Практическая работа №5. Мониторинг показателей эффективности на всех этапах жизненного цикла ИТ/ИС /Пр/ 7/4 6 ПК-1:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 Л2.1,Л		эффективности ит/лек/				112.1,112.2	
показателей эффективности на всех этапах жизненного цикла ИТ/ИС /Пр/ ПК-4:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 Л2.1,Л2.2 5.3 Лабораторная работа №5. Определение экономии от внедрения ИТ/ИС по факторам /Лаб/ 7/4 4 ПК-1:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 Л2.1,Л2	показателей эффективности на всех этапах жизненного цикла ИТ/ИС /Пр/ ПК-4:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 ПК-1:ИД-1,ИД-2 ПК-4:ИД-1,ИД-2 ИТ/ИС по факторам /Лаб/ Лабораторная работа №5. 7/4 4 ПК-1:ИД-1,ИД-2 ПК-4:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 ИК-4:ИД-1,ИД-2 ИК-							
9тапах жизненного цикла ИТ/ИС /Пр/ УК-9:ИД-1,ИД-2 Л1.1,Л1.2 5.3 Лабораторная работа №5. 7/4 4 ПК-1:ИД-1,ИД-2 Л1.1,Л1.2 Определение экономии от внедрения ИТ/ИС по факторам /Лаб/ 7/4 4 ПК-1:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 5.4 Самостоятельная работа №5 /Ср/ 7/4 12 ПК-1:ИД-1,ИД-2 Л1.1,Л1.2 ПК-4:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 УК-9:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 УК-9:ИД-1,ИД-2 Л1.1,Л1.2 Л2.1,Л2.2 Компоненты /Лек/ 7/4 2 ПК-1:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 К-9:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 Л2.1,Л2.2 Л2.1,Л2.2 К-9:ИД-1,ИД-2	этапах жизненного цикла ИТ/ИС /Пр/ УК-9:ИД-1,ИД-2 Лабораторная работа №5. Определение экономии от внедрения ИТ/ИС по факторам /Лаб/ 7/4 4 ПК-1:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 Л1.1,Л1.2 Л2.1,Л2.2 4 Самостоятельная работа №5 /Ср/ 7/4 12 ПК-1:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 УК-9:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 УК-9:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 УК-9:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 Л1.1,Л1.2 ПК-4:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 УК-9:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 УК-9:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 1 ИТ-бюджет и его основные компоненты /Лек/ 7/4 2 ПК-1:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 УК-9:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 УК-9:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 УК-9:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 2 Процесс формирования ИТ-бюджета /Лек/ 7/4 2 ПК-1:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 УК-9:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 УК-9:ИД-1,ИД-	5.2		7/4	6			
5.3 Лабораторная работа №5. Определение экономии от внедрения ИТ/ИС по факторам /Лаб/ 7/4 4 ПК-1:ИД-1,ИД-2 ПК-4:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 Л1.1,Л1.2 Л2.1,Л2.2 5.4 Самостоятельная работа №5 /Ср/ 7/4 12 ПК-1:ИД-1,ИД-2 ПК-4:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 Л1.1,Л1.2 Л2.1,Л2.2 Раздел 6.Формирование ИТ- бюджета компании 7/4 2 ПК-1:ИД-1,ИД-2 ПК-4:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 Л1.1,Л1.2 Л2.1,Л2.2 6.2 Процесс формирования ИТ-бюджета /Лек/ 7/4 2 ПК-1:ИД-1,ИД-2 ПК-4:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 Л1.1,Л1.2 Л2.1,Л2.2 6.3 Практическая работа №6. Затраты на этапах жизненного цикла ИТ/ИС /Пр/ 7/4 6 ПК-1:ИД-1,ИД-2 ПК-4:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 Л1.1,Л1.2 Л2.1,Л2.2	3 Лабораторная работа №5. Определение экономии от внедрения ИТ/ИС по факторам /Лаб/ 7/4 4 ПК-1:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 Л2.1,Л2.2 Л2.1,Л2.2 УК-9:ИД-1,ИД-2 Л2.						Л2.1,Л2.2	
Определение экономии от внедрения ИТ/ИС по факторам /Лаб/ ПК-4:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 5.4 Самостоятельная работа №5 /Ср/ 7/4 12 ПК-1:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 Л2.1,Л2.2 УК-9:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2	Определение экономии от внедрения ИТ/ИС по факторам /Лаб/ ПК-4:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 Л1.1,Л1.2 ПК-4:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 5 Самостоятельная работа №6 /Ср/ 7/4 13 ПК-1:ИД-1,ИД-2 Л1.1,Л1.2 Л1.1,Л1.2		этапах жизненного цикла ИТ/ИС /Пр/			УК-9:ИД-1,ИД-2		
ИТ/ИС по факторам /Лаб/ УК-9:ИД-1,ИД-2 Л1.1,Л1.2 5.4 Самостоятельная работа №5 /Ср/ 7/4 12 ПК-1:ИД-1,ИД-2 Л1.1,Л1.2 Л2.1,Л2.2 Л2.1,Л2.2 Л2.1,Л2.2 УК-9:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 Э1 Э2 Э3 Раздел 6.Формирование ИТ-бюджета компании 7/4 2 ПК-1:ИД-1,ИД-2 Л1.1,Л1.2 Л2.1,Л2.2 компоненты /Лек/ 7/4 2 ПК-1:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 Л2.1,Л2.2 6.2 Процесс формирования ИТ-бюджета /Лек/ 7/4 2 ПК-1:ИД-1,ИД-2 Л1.1,Л1.2 Л2.1,Л2.2 6.3 Практическая работа №6. Затраты на этапах жизненного цикла ИТ/ИС /Пр/ 7/4 6 ПК-1:ИД-1,ИД-2 Л1.1,Л1.2 Л2.1,Л2.2 Л2.1,Л2.2 УК-9:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 Л2.1,Л2.2 УК-9:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 Л2.1,Л2.2	ИТ/ИС по факторам /Лаб/ УК-9:ИД-1,ИД-2 Л1.1,Л1.2 4 Самостоятельная работа №5 /Ср/ 7/4 12 ПК-1:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 Л2.1,Л2.2 УК-9:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 Л2.1,Л2.2 УК-9:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 Л2.1,Л2.2 УК-9:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 УК-9:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 Л2.1,Л2.2	5.3	Лабораторная работа №5.	7/4	4	ПК-1:ИД-1,ИД-2		
5.4 Самостоятельная работа №5 /Ср/ 7/4 12 ПК-1:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 Л2.1,ИД-2 Л2.1,ИД-2 Л2.1,ИД-2 Л2.1,ИД-2 ПК-4:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 ГК-4:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 ГК-9:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 ГК-9:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 ГК-4:ИД-1,ИД-2 ГК-4:ИД-1,ИД-1,ИД-1,ИД-1,ИД-1,ИД-1,ИД-1,ИД-1,	4 Самостоятельная работа №5 /Ср/ 7/4 12 ПК-1:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 УК-9:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 УК-9						Л2.1,Л2.2	
ПК-4:ИД-1,ИД-2 Д2.1,Д2.2 Д2.1,Д2.2 Д2.1,Д2.2 Д2.1,Д2.2 Д3.1,Д2.2	ПК-4:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2		ИТ/ИС по факторам /Лаб/			УК-9:ИД-1,ИД-2		
ПК-4:ИД-1,ИД-2 Д2.1,Д2.2 Д2.1,Д2.2 Д2.1,Д2.2 Д2.1,Д2.2 Д3.1,Д2.2	ПК-4:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2							
ПК-4:ИД-1,ИД-2 Д2.1,Д2.2 Д2.1,Д2.2 Д2.1,Д2.2 Д2.1,Д2.2 Д3.1,Д2.2	ПК-4:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2	5 1	Consortage and making Mas /Cm/	7/1	10	пи тип тип э	П1 1 П1 2	
УК-9:ИД-1,ИД-2 Э1 Э2 Э3 Раздел 6.Формирование ИТ-бюджета компании 6.1 ИТ-бюджет и его основные компоненты /Лек/ 7/4 2 ПК-1:ИД-1,ИД-2 Л2.1,ИД-2 Л2.1,ИД-2 Л2.1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 Л2.1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 6.2 Процесс формирования ИТ-бюджета /Лек/ 7/4 2 ПК-1:ИД-1,ИД-2 Л2.1,ИД-2 Л2.1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 Л2.1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 Л2.1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 Л1.1,Л1.2 Л2.1	УК-9:ИД-1,ИД-2 Э1 Э2 Э3 Раздел 6.Формирование ИТ-бюджета компании 1 ИТ-бюджет и его основные компоненты /Лек/ 7/4 2 ПК-1:ИД-1,ИД-2 Л2.1,ЛД-2 Л2.1,ЛД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 Л2.1,ЛД-2 Л2.1,ЛД-2 ГК-4:ИД-1,ИД-2 Л2.1,ЛД-2 Л2.1,ЛД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 Л2.1,ЛД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 Л2.1,ЛД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 Л2.1,ЛД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 Л2.1,ЛД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 Л2.1,ЛД-2 5 Самостоятельная работа №6 /Ср/ 7/4 13 ПК-1:ИД-1,ИД-2 Л1.1,Л1.2 Л1.1,Л1.2	3.4	Самостоятельная раоота №5 /Ср/	//4	12			
Раздел 6.Формирование ИТ-бюджета компании 6.1 ИТ-бюджет и его основные компоненты /Лек/ 7/4 2 ПК-1:ИД-1,ИД-2 Л2.1,ЛД-2 Л2.1,ЛД-2 Л2.1,ЛД-2 Л2.1,ЛД-2 6.2 Процесс формирования ИТ-бюджета /Лек/ 7/4 2 ПК-1:ИД-1,ИД-2 Л2.1,ЛД-2	Раздел 6.Формирование ИТ-бюджета компании 1 ИТ-бюджет и его основные компоненты /Лек/ 7/4 2 ПК-1:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 Л1.1,Л1.2 Л2.1,Л2.2 2 Процесс формирования ИТ-бюджета /Лек/ 7/4 2 ПК-1:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 Л1.1,Л1.2 Л2.1,Л2.2 3 Практическая работа №6. Затраты на этапах жизненного цикла ИТ/ИС /Пр/ 7/4 6 ПК-1:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 Л2.1,Л2.2 Л1.1,Л1.2 Л2.1,Л2.2 4 Лабораторная работа №6. Определение длительности разработки ИТ/ИС /Лаб/ 7/4 2 ПК-1:ИД-1,ИД-2 Л2.1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 5 Самостоятельная работа №6 /Ср/ 7/4 13 ПК-1:ИД-1,ИД-2 Л1.1,Л1.2 Л1.1,Л1.2							
бюджета компании 7/4 2 ПК-1:ИД-1,ИД-2 ПК-4:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 Л1.1,Л1.2 Л2.1,Л2.2 6.2 Процесс формирования ИТ-бюджета Лек/ 7/4 2 ПК-1:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 Л1.1,Л1.2 Л2.2 6.2 Процесс формирования ИТ-бюджета Лек/ 7/4 2 ПК-1:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 Л2.1,Л2.2 6.3 Практическая работа №6. Затраты на этапах жизненного цикла ИТ/ИС /Пр/ 7/4 6 ПК-1:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 Л1.1,Л1.2 Л2.2 УК-9:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 УК-9:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2	бюджета компании 7/4 2 ПК-1:ИД-1,ИД-2 ПК-4:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 Л1.1,Л1.2 Л2.1,Л2.2 1 ИТ-бюджет и его основные компоненты /Лек/ 7/4 2 ПК-1:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 Л2.1,Л2.2 2 Процесс формирования ИТ-бюджета /Лек/ 7/4 2 ПК-1:ИД-1,ИД-2 Л2.1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 Л1.1,Л1.2 Л2.1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 3 Практическая работа №6. Затраты на этапах жизненного цикла ИТ/ИС /Пр/ 7/4 6 ПК-1:ИД-1,ИД-2 Л2.1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 Л2.1,Л2.2 УК-9:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 4 Лабораторная работа №6. Определение длительности разработки ИТ/ИС /Лаб/ 7/4 2 ПК-1:ИД-1,ИД-2 Л2.1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 5 Самостоятельная работа №6 /Ср/ 7/4 13 ПК-1:ИД-1,ИД-2 Л1.1,ИД-2 Л1.1,Л1.2					ук-9:ИД-1,ИД-2	J1 J2 J3	
6.1 ИТ-бюджет и его основные компоненты /Лек/ 7/4 2 ПК-1:ИД-1,ИД-2 Л2.1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 Л1.1,Л1.2 Л2.1,Л2.2 6.2 Процесс формирования ИТ-бюджета /Лек/ 7/4 2 ПК-1:ИД-1,ИД-2 Л2.1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 Л1.1,Л1.2 Л2.1,Л2.2 6.3 Практическая работа №6. Затраты на этапах жизненного цикла ИТ/ИС /Пр/ 7/4 6 ПК-1:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 Л1.1,Л1.2 Л2.2 УК-9:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 УК-9:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2	1 ИТ-бюджет и его основные компоненты /Лек/ 7/4 2 ПК-1:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л1.2 Л2.1,Л2.2 Л1.1,Л1.2 Л2.1,Л2.2 2 Процесс формирования ИТ-бюджета /Лек/ 7/4 2 ПК-1:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 Л2.1,Л2.2 Л1.1,Л1.2 Л2.1,Л2.2 3 Практическая работа №6. Затраты на этапах жизненного цикла ИТ/ИС /Пр/ 7/4 6 ПК-1:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 Л2.1,Л2.2 Л1.1,Л1.2 Л2.2 Л2.1,Л2.2 4 Лабораторная работа №6. Определение длительности разработки ИТ/ИС /Лаб/ 7/4 2 ПК-1:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 Л2.1,Л2.2 5 Самостоятельная работа №6 /Ср/ 7/4 13 ПК-1:ИД-1,ИД-2 Л1.1,Л1.2 Л1.1,Л1.2							
компоненты /Лек/ ПК-4:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 6.2 Процесс формирования ИТ-бюджета //Лек/ 7/4 2 ПК-1:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 Л1.1,Л1.2 Л2.1,Л2.2 6.3 Практическая работа №6. Затраты на этапах жизненного цикла ИТ/ИС /Пр/ 7/4 6 ПК-1:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 Л1.1,Л1.2 Л2.1 Ик-4:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 Л2.1,Л2.2	компоненты /Лек/ ПК-4:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 2 Процесс формирования ИТ-бюджета /Лек/ 7/4 2 ПК-1:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 УК-9:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 3 Практическая работа №6. Затраты на этапах жизненного цикла ИТ/ИС /Пр/ 7/4 6 ПК-1:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 УК-9:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 УК-9:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 4 Лабораторная работа №6. Определение длительности разработки ИТ/ИС /Лаб/ 7/4 2 ПК-1:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 УК-9:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 5 Самостоятельная работа №6 /Ср/ 7/4 13 ПК-1:ИД-1,ИД-2 Л1.1,Л1.2		оюджета компании					
компоненты /Лек/ ПК-4:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 ПК-4:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 6.2 Процесс формирования ИТ-бюджета /Лек/ 2 ПК-1:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2	компоненты /Лек/ ПК-4:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 2 Процесс формирования ИТ-бюджета /Лек/ 7/4 2 ПК-1:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 УК-9:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 3 Практическая работа №6. Затраты на этапах жизненного цикла ИТ/ИС /Пр/ 7/4 6 ПК-1:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 УК-9:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 УК-9:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 4 Лабораторная работа №6. Определение длительности разработки ИТ/ИС /Лаб/ 7/4 2 ПК-1:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 УК-9:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 5 Самостоятельная работа №6 /Ср/ 7/4 13 ПК-1:ИД-1,ИД-2 Л1.1,Л1.2	6.1	ИТ-бюлжет и его основил е	7//	2	пк_1∙ип_1 ип э	П1 1 П1 2	
б.2 Процесс формирования ИТ-бюджета /Лек/ 7/4 2 ПК-1:ИД-1,ИД-2 /ПК-4:ИД-1,ИД-2 /ПК-1,ИД-1,ИД-2 /ПК-1,ИД-1,ИД-1,ИД-1,ИД-1,ИД-1,ИД-1,ИД-1,ИД	УК-9:ИД-1,ИД-2 2 Процесс формирования ИТ-бюджета /Лек/ 7/4 2 ПК-1:ИД-1,ИД-2 / Л2.1,Л1.2 / Л2.1,Л2.2 3 Практическая работа №6. Затраты на этапах жизненного цикла ИТ/ИС /Пр/ 7/4 6 ПК-1:ИД-1,ИД-2 / Л2.1,Л2.2 / Л2.1,Л2.2 4 Лабораторная работа №6. Определение длительности разработки ИТ/ИС /Лаб/ 7/4 2 ПК-1:ИД-1,ИД-2 / Л2.1,Л2.2 / Л2.1,Л2.2 / Л2.1,Л2.2 5 Самостоятельная работа №6 /Ср/ 7/4 13 ПК-1:ИД-1,ИД-2 / Л1.1,Л1.2 / Л1.1,Л1.2	0.1		//4				
6.2 Процесс формирования ИТ-бюджета /Лек/ 7/4 2 ПК-1:ИД-1,ИД-2 / ПК-4:ИД-1,ИД-2 / Л2.1,Л2.2 Л1.1,Л1.2 / Л2.1,Л2.2 6.3 Практическая работа №6. Затраты на этапах жизненного цикла ИТ/ИС /Пр/ 7/4 6 ПК-1:ИД-1,ИД-2 / Л2.1,Л2.2 / Л2.1,Л2.2 Л1.1,Л1.2 / Л2.1,Л2.2 / Л2.1,Л2.2	2 Процесс формирования ИТ-бюджета /Лек/ 7/4 2 ПК-1:ИД-1,ИД-2 / ПК-4:ИД-1,ИД-2 / Л2.1,Л2.2 Л1.1,Л1.2 / Л2.1,Л2.2 3 Практическая работа №6. Затраты на этапах жизненного цикла ИТ/ИС /Пр/ 7/4 6 ПК-1:ИД-1,ИД-2 / Л2.1,Л2.2 Л1.1,Л1.2 / Л2.1,Л2.2 4 Лабораторная работа №6. Определение длительности разработки ИТ/ИС /Лаб/ 7/4 2 ПК-1:ИД-1,ИД-2 / Л2.1,Л2.2 Л1.1,Л1.2 / Л2.1,Л2.2 5 Самостоятельная работа №6 /Ср/ 7/4 13 ПК-1:ИД-1,ИД-2 / Л1.1,Л1.2 Л1.1,Л1.2		RUMIIUHCHIM / JICK/				114.1,114.4	
/Лек/ ПК-4:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 ПК-4:ИД-1,ИД-2 ПК-4:ИД-1,ИД-2 ПК-4:ИД-1,ИД-2 Л1.1,Л1.2 ПК-4:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2	/Лек/ ПК-4:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 3 Практическая работа №6. Затраты на этапах жизненного цикла ИТ/ИС /Пр/ 7/4 6 ПК-1:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 УК-9:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 4 Лабораторная работа №6. Определение длительности разработки ИТ/ИС /Лаб/ 7/4 2 ПК-1:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 Л2.1,Л2.2 УК-9:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 5 Самостоятельная работа №6 /Ср/ 7/4 13 ПК-1:ИД-1,ИД-2 Л1.1,Л1.2							
УК-9:ИД-1,ИД-2 6.3 Практическая работа №6. Затраты на этапах жизненного цикла ИТ/ИС /Пр/ 7/4 6 ПК-1:ИД-1,ИД-2 Л1.1,Л1.2 Л2.1,Л2.2 Л2.1,Л2.2 УК-9:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2	УК-9:ИД-1,ИД-2 3 Практическая работа №6. Затраты на этапах жизненного цикла ИТ/ИС /Пр/ 7/4 6 ПК-1:ИД-1,ИД-2 ПК-4:ИД-1,ИД-2 ПК-4:ИД-1,ИД-2 ПК-4:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 ПК-4:ИД-1,ИД-2 ПК-4:ИД-1,ИД-2 ПК-4:ИД-1,ИД-2 ПК-4:ИД-1,ИД-2 ПК-4:ИД-1,ИД-2 ГК-4:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 Л1.1,Л1.2 ПК-4:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 5 Самостоятельная работа №6 /Ср/ 7/4 13 ПК-1:ИД-1,ИД-2 Л1.1,Л1.2	6.2		7/4	2			
6.3 Практическая работа №6. Затраты на этапах жизненного цикла ИТ/ИС /Пр/ ПК-4:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 УК-9:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2	3 Практическая работа №6. Затраты на этапах жизненного цикла ИТ/ИС /Пр/ 7/4 6 ПК-1:ИД-1,ИД-2 ПК-4:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 УК-9:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 ПК-1:ИД-1,ИД-2 ПК-4:ИД-1,ИД-2 ПК-4:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 Разработки ИТ/ИС /Лаб/ Лабораторная работа №6. ПК-1:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 ГК-4:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 5 Самостоятельная работа №6 /Ср/ 7/4 13 ПК-1:ИД-1,ИД-2 Л1.1,Л1.2		/Лек/				Л2.1,Л2.2	
этапах жизненного цикла ИТ/ИС /Пр/ ПК-4:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 УК-9:ИД-1,ИД-2	этапах жизненного цикла ИТ/ИС /Пр/ ПК-4:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 4 Лабораторная работа №6. Определение длительности разработки ИТ/ИС /Лаб/ 7/4 2 ПК-1:ИД-1,ИД-2 Л1.1,Л1.2 Л2.1,Л2.2 Л2.1,Л2.2 УК-9:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 5 Самостоятельная работа №6 /Ср/ 7/4 13 ПК-1:ИД-1,ИД-2 Л1.1,Л1.2					УК-9:ИД-1,ИД-2		
этапах жизненного цикла ИТ/ИС /Пр/ ПК-4:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 УК-9:ИД-1,ИД-2	этапах жизненного цикла ИТ/ИС /Пр/ ПК-4:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 4 Лабораторная работа №6. Определение длительности разработки ИТ/ИС /Лаб/ 7/4 2 ПК-1:ИД-1,ИД-2 Л1.1,Л1.2 Л2.1,Л2.2 Л2.1,Л2.2 УК-9:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 5 Самостоятельная работа №6 /Ср/ 7/4 13 ПК-1:ИД-1,ИД-2 Л1.1,Л1.2	6.3	Практическая работа №6. Затраты на	7/4	6	ПК-1:ИД-1,ИД-2	Л1.1,Л1.2	
УК-9:ИД-1,ИД-2	УК-9:ИД-1,ИД-2 4 Лабораторная работа №6. 7/4 2 ПК-1:ИД-1,ИД-2 Л1.1,Л1.2 Определение длительности разработки ИТ/ИС /Лаб/ ПК-4:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 5 Самостоятельная работа №6 /Ср/ 7/4 13 ПК-1:ИД-1,ИД-2 Л1.1,Л1.2	0.5						
	4 Лабораторная работа №6. 7/4 2 ПК-1:ИД-1,ИД-2 ПК-4:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 Л1.1,Л1.2 Л2.1,Л2.2 Определение длительности разработки ИТ/ИС /Лаб/ УК-9:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 5 Самостоятельная работа №6 /Ср/ 7/4 13 ПК-1:ИД-1,ИД-2 Л1.1,Л1.2	0.5	этапах жизненного цикла ИТ/ИС /Пр/ 1				,	
0.1 1/14/00/DB10/DB10/DB00/DB3/E0. 1 1/4 1 // 1 111(*1.81/1=1.81/1=7. 1 //1.1.//1.//	Определение длительности разработки ИТ/ИС /Лаб/ ПК-4:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 Л2.1,Л2.2 5 Самостоятельная работа №6 /Ср/ 7/4 13 ПК-1:ИД-1,ИД-2 Л1.1,Л1.2	0.5	этапах жизненного цикла ИТ/ИС /Пр/				П1 1 П1 2	
	разработки ИТ/ИС /Лаб/ УК-9:ИД-1,ИД-2 5 Самостоятельная работа №6 /Ср/ 7/4 13 ПК-1:ИД-1,ИД-2 Л1.1,Л1.2		_	7/4	2		∠.11.5,111.∠	Ī
	5 Самостоятельная работа №6 /Ср/ 7/4 13 ПК-1:ИД-1,ИД-2 Л1.1,Л1.2	6.4	Лабораторная работа №6.	7/4	2			
			Лабораторная работа №6. Определение длительности	7/4	2	ПК-4:ИД-1,ИД-2		
	I = I = I = I = I = I = I = I = I = I =	6.4	Лабораторная работа №6. Определение длительности разработки ИТ/ИС /Лаб/			ПК-4:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2	Л2.1,Л2.2	
			Лабораторная работа №6. Определение длительности разработки ИТ/ИС /Лаб/			ПК-4:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 ПК-1:ИД-1,ИД-2	Л2.1,Л2.2 Л1.1,Л1.2	
1 1774 0 1777 4 1777 4 1 04 06 06		6.4	Лабораторная работа №6. Определение длительности разработки ИТ/ИС /Лаб/			ПК-4:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 ПК-1:ИД-1,ИД-2 ПК-4:ИД-1,ИД-2	Л2.1,Л2.2 Л1.1,Л1.2 Л2.1,Л2.2	
		6.4	Лабораторная работа №6. Определение длительности разработки ИТ/ИС /Лаб/	7/4		ПК-4:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 ПК-1:ИД-1,ИД-2	Л2.1,Л2.2 Л1.1,Л1.2	
УК-9:ИД-1,ИД-2 ЭЗ ЭЗ 6.6 Контактная работа во время экзамена 7/4 0,3		6.4	Лабораторная работа №6. Определение длительности разработки ИТ/ИС /Лаб/ Самостоятельная работа №6 /Ср/	7/4	13	ПК-4:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 ПК-1:ИД-1,ИД-2 ПК-4:ИД-1,ИД-2	Л2.1,Л2.2 Л1.1,Л1.2 Л2.1,Л2.2	
УК-9:ИД-1,ИД-2 Э1 Э2 Э3	5 K-9.814-1,814-2 31 32 33	6.4	Лабораторная работа №6. Определение длительности разработки ИТ/ИС /Лаб/			ПК-4:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 ПК-1:ИД-1,ИД-2 ПК-4:ИД-1,ИД-2	Л2.1,Л2.2 Л1.1,Л1.2 Л2.1,Л2.2	
		6.4	Лабораторная работа №6. Определение длительности разработки ИТ/ИС /Лаб/ Самостоятельная работа №6 /Ср/	7/4	13	ПК-4:ИД-1,ИД-2 УК-9:ИД-1,ИД-2 ПК-1:ИД-1,ИД-2 ПК-4:ИД-1,ИД-2	Л2.1,Л2.2 Л1.1,Л1.2 Л2.1,Л2.2	

6. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Фонд оценочных средств для текущего контроля и промежуточной аттестации прилагается к рабочей программе дисциплины в приложении №1.

7.		ЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧ				
	7.1. Переченн	учебной литературы, необходимой для освоен	ия дисциплины (модуля)			
		7.1.1. Основная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год			
Л1.1	Лобанова Н. М., Алтухова Н. Ф.	Эффективность информационных технологий: учебник и практикум для вузов	Образовательная платформа Юрайт, 2025. https://urait.ru/bcode/560539			
Л1.2	Рыжко А.Л., Рыжко Н.А., Лобанова Н.М.	Экономика информационных систем: учебное пособие для вузов	Образовательная платформа Юрайт, 2025. https://urait.ru/bcode/563467			
		7.1.2. Дополнительная литература	ı			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год			
Л2.1	Л2.1 Одинцов Б. Е. Информационные системы управления эффективностью бизнеса: учебник и практикум https://urait.ru/bcode/560630 для вузов					
Л2.2	Кумратова А.М., Попова Е.В.	Экономическая эффективность информационных систем: учебное пособие	К.: КубГАУ, 2018 ЛАНЬ URL:https://e.lanbook.com/book/254165			
7.2.	Перечень ресурсов ин	формационно-телекоммуникационной сети "И дисциплины (молуля)	Интернет", необходимых для освоения			
Э1	Электронно-библиоте	чная система. Издательство «Лань»				
Э2		издательства «ЮРАЙТ»				
Э3	Научная электронная	библиотека Elibrary.ru				
	7.3. Комплект лиценз	ионного и свободно распространяемого програ отечественного производства	аммного обеспечения, в том числе			
7.3.	1 MathCad (бесплатная	версия)				
7.3.2	2 Adobe Reader					
7.3.3	3 Windows 7					
7.3.4	4 MicrosoftOffice 2016					
	7.4. Перечень	профессиональных баз данных и информацио	онных справочных систем			
		O OTHICATHE MATERIA II HO TEVILIHE	7740 7 7 = 1 P7 7			

8. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ

(перечень учебных помещений, оснащенных оборудованием и техническими средствами обучения)

Ауд. №2.416 Компьютерный класс.

Кабинет № 14, площадь 88,8 м2

Учебная аудитория для занятий семинарского типа, выполнения курсовых работ. Для текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной

работы

Оснашенность: Системный блок Intel Pentium G4620, 4 gb ram, 500 gb – 16 шт.: Монитор LG – 16 шт., интерактивная доска SMART Board 680, проектор LGRL-JT40).

Учебная мебель: рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся.

Перечень основного оборудования, учебно-наглядных пособий и программного обеспечения: Win10Pro контракт №007/18 от 26 января 2018г. Microsoft

Office 16 контракт №007/18 от 26 января 2018 г. Kaspersky Endpoint Security for Business от 27.04.2018 Adobe reader.

Антиплагиат. ВУЗ (лицензионный договор № 945 от 12.02.2019 г.)

Ауд. №2.406 Компьютерный класс.

Кабинет № 7, площадь 78,8 м2

Учебная аудитория для занятий семинарского типа, выполнения курсовых работ. Для текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы.

Оснашенность:

- -системный блок Intel Pentium G4620 4gb RAM /500Gb-HDD/Win10Pro/Office -16 шт.;
- -ЖК- монитор Монитор View Sonic 23.6» VA2407H черный TNLED 7 шт.,
- монитор 21,5 Beng GL2250 LED 1920*1080 250 cd\m2 Black 9 in/
- -проектор Optoma EP752 (1024*768);

Учебная мебель: рабочее место преподавателя; рабочие места обучающихся, ученическая доска.

Перечень основного оборудования, учебно-наглядных пособий и программного обеспечения: Win10Pro контракт №007/18 от 26 января 2018г. Microsoft Office16 контракт №007/18 от 26 января 2018г. Kaspersky Endpoint Security for Business от 27.04.2018 Adobe reader.

Ауд.№ 2.114 Мультимедийный зал научной библиотеки для самостоятельной работы с выходом сеть интернет

Системный блок Corequad q6600, 4gb ram, 160gb - 1шт.; Монитор benq g900wa -1 шт. Системный блок Deponeon core2duo e8300, 2gb ram, hdd 160gb - 8 шт.; Монитор lg w1934s - 8 шт., 4 тонких клиента Eltex tc-50

Учебная мебель: рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся.

Бесплатная операционная система Calculate Linux,

LIBREOFFICE Открытое лицензионное соглашение GNUGeneralPublicLicense

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Методические указания к выполнению практических работ определяют общие требования, правила и организацию проведения практических работ с целью оказания помощи обучающимся в правильном их выполнении в объеме определенного курса или его раздела в соответствие с действующими стандартами

10. ПРИЛОЖЕНИЕ

- 10.1.Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю).
- 10.2.Методические рекомендации (указания) по выполнению лабораторных (практических) работ.
- 10.3. Методические рекомендации (указания) по выполнению контрольных работ.
- 10.4. Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы студентов.
- 10.5. Материалы по реализации учебной дисциплины для студентов-инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (по необходимости).
- 10.6.Учебник, учебное пособие, курс лекций, конспект лекций (по усмотрению преподавателя).
- 10.7. Учебная программа дисциплины (по усмотрению преподавателя).
- 10.8. Другие методические материалы (по усмотрению кафедры).

Лист изменений и дополнений к рабочей программе дисциплины по образовательной программе

09.03.02 Информационные системы и технологии,

направленность (профиль) «Управление аграрными проектами в области информационных технологий» на 2024-2025 уч. г.

В связи с изменениями и дополнениями в библиотечном, информационном, кадровом и материально-техническом обеспечении в ОПОП внесены следующие изменения и дополнения к рабочей программе дисциплины:

- По приказу №01/135 ректора ФГБОУ ВО Арктический ГАТУ от 26 июня 2024 г., согласно по новому макету, сформирован Единый Фонд оценочных средств (ФОС) для оценки уровня сформированности компетенций обучающихся по образовательной программе 09.03.02 Информационные системы и технологии.
- В пункте 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины согласно ОПОП (Приложение 3. Справка о наличии учебной, учебно-методической литературы, и иных библиотечно-информационных ресурсов и средств обеспечении образовательного процесса).

3. В пункте 8. Описание материально-технической базы согласно ОПОП (Приложение 1. «Справка о материально-техническом обеспечении»).

Зав. кафедрой информационных и цифровых технологий ИФ

Председатель УМР Инженерного факультет

Декан Инженерного факультета

Протокол заседания МК ИФ от 16 мая 2024 г.

Протокол №5 заседания Ученого совета ИФ от 29 мая 2024г.

Л.А. Дарбасова

Т.А. Парникова

Н.П. Александров